

SCECAP 1999-2000

Water, sediment, and biological cut points

<u>Parameter</u>	<u>Criteria</u>	Percent of Tidal Creek Habitat			Percent of Open Water Habitat			
		Lower CL	Percent	Lower CL	Lower CL	Percent	Upper CL	
WATER QUALITY								
Salinity -- ppt (25 Hr mean - bottom)	≤ 5	--	0	--	1	7	14	
	≤ 18	0	5	10	4	13	21	
	≤ 30	13	25	37	39	51	64	
	> 30	--	75	--	--	49	--	
Dissolved Oxygen -- mg/l (25 Hr mean - bottom)	< 3	1	7	13	--	0	--	
	< 4	32	46	60	1	9	16	
	< 5	83	91	99	40	54	67	
	≥ 5	--	9	--	--	46	--	
Dissolved Oxygen -- mg/l (Instantaneous Bottom)	< 3	10	21	32	--	0	--	
	< 4	41	54	67	13	24	35	
	< 5	80	89	98	58	70	81	
	> 5	--	11	--	--	30	--	
Dissolved Oxygen -- mg/l (Instantaneous - surface)	< 3	8	18	28	--	0	--	
	< 4	41	54	67	5	14	22	
	< 5	79	88	97	56	68	80	
	> 5	--	12	--	--	32	--	
pH (25 Hr mean - bottom)	< 7.1	0	7	14	2	10	18	
based on 99_00 pristine creeks only	< 7.4	29	42	55	13	24	35	
	> 7.4	--	58	--	--	76	--	
Total Kjeldahl Nitrogen mg/l	≤ 0.81	72	82	92	91	96	--	
	≤ 1.06	85	92	99	--	100	--	
	> 1.06	--	8	--	--	0	--	
Nitrate / Nitrite mg/l	≤ 0.14	--	100	--	84	91	99	
	≤ 0.23	--	--	--	69	99	100	
	> 0.23	--	--	--	--	--	--	
Total Nitrogen (TKN + NOx - mg/l)	≤ 0.95	79	88	97	90	96	100	
	≤ 1.29	--	12	--	--	4	--	
	> 1.29	--	0	--	--	0	--	

<u>Parameter</u>	<u>Criteria</u>	<u>Percent of Tidal Creek Habitat</u>			<u>Percent of Open Water Habitat</u>			<u> </u>
		41	56	71	67	79	91	
Ammonia Nitrogen mg/l	≤ 0.28	41	56	71	67	79	91	
	≤ 0.48	74	84	95	94	98	100	
	≤ 0.60	89	96	102	--	100	--	
	> 0.60	--	4	--	--	0	--	
Total Phosphorus mg/l	≤ 0.09	32	45	59	71	81	91	
	≤ 0.17	85	92	99	--	19	--	
	> 0.17	--	8	--	--	0	--	
BOD ₅ mg/l	≤ 1.8	43	56	69	53	66	78	
	≤ 2.6	66	77	88	73	83	93	
	> 2.6	--	23	--	--	17	--	
Total Organic Carbon mg/l	≤ 11	93	97	101	96	99	100	
	≤ 16	--	100	--	--	100	--	
	> 16	--	0	--	--	0	--	
Fecal Coliform -- mg/l cells / 100ml	≤ 43	72	82	92	88	94	100	
	≤ 400	96	99	102	62	99	100	
	> 400	--	1	--	--	1	--	
Alkalinity mg/l	≤ 98	4	13	22	26	39	51	
	≤ 110	15	26	37	46	59	71	
	≤ 114	28	41	54	59	71	83	
	≤ 125	72	82	92	--	100	--	
	> 125	--	18	--	--	0	--	
Turbidity NTU	≤ 15	33	46	59	54	66	78	
	≤ 25	66	77	88	86	92	99	
	> 25	--	23	--	--	8	--	
WQ Score (with nutr) continuous	≤ 3.0	0	5	10	--	0	--	
	≤ 4.0	25	38	51	3	11	19	
	> 4.0	--	62	--	--	89	--	
SEDIMENT QUALITY								
Sediment Composition Percent Silt Clay	80	36	49	62	61	72	84	
	20-80	--	42	--	--	22	--	
	20	16	9	2	12	6	0	

<u>Parameter</u>	<u>Criteria</u>		<u>Percent of Tidal Creek Habitat</u>			<u>Percent of Open Water Habitat</u>			
	<u><=.05</u>	<u>0.05-3</u>	<u>0</u>	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>1</u>	<u>8</u>	<u>16</u>	
TOC	<u>>3</u>		3	11	19	0	5	10	
	<u><=14</u>		96	99	102	71	99	100	
	<u>>14</u>		--	1	--	--	1	--	
Porewater Ammonia mg/l	<u><=0.020</u>		68	79	90	79	88	96	
	<u><=.058</u>		--	100	--	0	98	18	
	<u>>.058</u>		--	0	--	--	2	--	
Contaminants ERMQ	<u>None</u>		34	47	60	43	56	69	
	<u>1 of 3</u>		33	46	59	19	30	42	
	<u>≥ 2 of 3</u>		3	7	11	5	14	22	
Toxicity	<u>1.5</u>		--	0	--	0	3	8	
	<u>1.5-3.5</u>		--	38	--	--	30	--	
	<u>3.5</u>		51	62	73	56	67	79	
BIOLOGY									
Chlorophyll A µg/l	<u>≤ 5</u>		0	6	12	0	7	14	
	<u>≤ 20</u>		78	87	96	93	97	100	
	<u>≤ 60</u>		--	100	--	--	100	--	
	<u>> 60</u>		--	0	--	--	0	--	
Benthic IBI	<u>≤ 1.5</u>		0	4	8	0	2	5	
	<u>≤ 2.5</u>		6	16	26	5	14	22	
	<u>> 2.5</u>		--	84	--	--	86	--	
Overall Integrated Measure Habitat Quality Score	<u>≤ 1.8</u>		--	0	--	--	0	--	
	<u>≤ 3.2</u>		4	12	20	1	8	26	
	<u>> 3.2</u>		--	88	--	--	92	--	